

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 495 348 A1**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91890306.3**

(51) Int. Cl.⁵: **C09D 9/00, C11D 7/24**

(22) Anmeldetag: **16.12.91**

(30) Priorität: **16.01.91 AT 79/91**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.07.92 Patentblatt 92/30

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: **König, Wolfgang**
Mauermannstrasse 6
A-5023 Salzburg(AT)

(72) Erfinder: **König, Wolfgang**
Mauermannstrasse 6
A-5023 Salzburg(AT)

(74) Vertreter: **Hübscher, Heiner, Dipl.-Ing. et al**
Spittelwiese 7
A-4020 Linz(AT)

(54) **Mittel zum Entfernen der Oberflächenschutzschicht fabrikneuer Fahrzeuge od.dgl.**

(57) Ein Mittel zum Entfernen der Oberflächenschutzschicht fabrikneuer Fahrzeuge od. dgl. besteht aus mindestens 92 Vol. % eines isoparaffinischen Kohlenwasserstoffgemisches in einem Bereich von 13 - 15 Kohlenstoffatomen sowie einem Aromatengehalt von maximal 0,5 Gew. % und aus höchstens 8 Vol. % Carbonsäureester. Dieser Mischung kann ein Farbstoff zugesetzt sein.

EP 0 495 348 A1

Die Erfindung betrifft ein Mittel zum Entfernen der Oberflächenschutzschicht fabriksneuer Fahrzeuge od. dgl..

Die lackierten und metallisch blanken Oberflächen von Kraftfahrzeugen od. dgl. werden, um Beschädigungen bei der Lagerung und dem Transport zu verhindern, vom Hersteller mit einer meist aus Paraffin bestehenden Schutzschicht überzogen, die dann vor der Auslieferung an den Abnehmer wieder entfernt werden muß.

Bisher finden für diesen Zweck aromatische Kohlenwasserstoffe, beispielsweise Petroleum, Dieselöl u. dgl. Anwendung. Nachteilig ist hierbei, daß große Mengen von Aromaten in die Luft gelangen, eine starke Geruchsbelästigung sowohl im kalten als auch im heißen Zustand, was eine entsprechende Umweltbelastung mit sich bringt, zumal auch Kohlenwasserstoffe in das Abwasser gelangen. Außerdem ist nachträglich das Trennverhalten des gebrauchten Entfernungsmittels im Abscheider wegen starker Emulsionsbildung ungünstig.

Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, ein Entfernungsmittel der eingangs geschilderten Art für Schutzschichten aus Paraffin anzugeben, das nicht nur eine gute Lösewirkung aufweist, sondern sich auch durch eine einwandfreie Trennbarkeit vom aufgenommenen Paraffin auszeichnet und vor allem ein umweltfreundliches Produkt darstellt.

Das erfindungsgemäße Mittel zeichnet sich zur Lösung dieser Aufgabe dadurch aus, daß es aus mindestens 92 Vol.% eines isoparaffinischen Kohlenwasserstoffgemisches in einem Bereich von 13 - 15 Kohlenstoffatomen sowie einem Aromatengehalt von max. 0,5 Gew.% und aus höchstens 8 Vol.% Carbonsäureester besteht, wobei dieser Mischung vorzugsweise ein Farbstoff zugesetzt ist.

Da es sich praktisch um ein aromatenfreies Mittel handelt, ergibt sich sowohl im kalten als auch im erhitzten Zustand bis 80 °C Geruchlosigkeit. Durch den Zusatz von Carbonsäureester wird eine besonders gute Lösewirkung auf Paraffin erreicht, wie Versuche eindeutig gezeigt haben. Dazu kommt noch ein gutes Trennverhalten im Abscheider, so daß sich das Mittel nach der Abtrennung von Paraffin und Wasser wieder verwenden läßt. Der Farbstoff, der nur in ganz geringen Mengen zugesetzt wird und physiologisch unbedenklich sein soll, dient nur zur Kennzeichnung des Mittels bzw. zu seiner Unterscheidung von anderen Flüssigkeiten. Um auf die Umweltfreundlichkeit des erfindungsgemäßen Mittels hinzuweisen, ist es zweckmäßig, einen grünen Farbstoff zu wählen.

durch gekennzeichnet, daß es aus mindestens 92 Vol.% eines isoparaffinischen Kohlenwasserstoffgemisches in einem Bereich von 13 - 15 Kohlenstoffatomen sowie einem Aromatengehalt von maximal 0.5 Gew.% und aus höchstens 8 Vol.% Carbonsäureester besteht, wobei dieser Mischung vorzugsweise ein Farbstoff zugesetzt ist.

Patentansprüche

1. Mittel zum Entfernen der Oberflächenschutzschicht fabriksneuer Fahrzeuge od. dgl., da-



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 91890306.3														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.')														
X	DATABASE WPIL, no. 82-77 447, DERWENT PUBLICATIONS LTD., London, GB * Abstract * & JP-A-57-125 962 (SATO) 05-08-1982 --	1	C 09 D 9/00 C 11 D 7/24														
A	WO - A - 91/06 690 (HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN) * Ansprüche; Beispiele * --	1															
A	EP - A - 0 376 779 (GUM INVESTMENTS) * Ansprüche; Beispiele * ----	1															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.')														
			C 09 D 9/00 C 11 D 7/00 C 23 G 5/00														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 29-04-1992	Prüfer PAMMINGER														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	